

УДК 630.305

Маг. М.С. Орлов
Рук. А.Г. Долганов
УГЛТУ, Екатеринбург

ПРИМЕНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОПЕРАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

К государственным стандартам, регламентирующим разработку технологий производства, относятся национальные стандарты Российской Федерации, утверждённые приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Министерства промышленности и торговли РФ «О введении в действие межгосударственных стандартов» от 3 августа 2011 года № 212-ст [1]. Данным приказом вводятся в действие для добровольного применения стандарты:

1. ГОСТ 3.1001-2011 «ЕСТД. Общие положения»;
2. ГОСТ 3.1102-2011 «ЕСТД. Стадии разработки и виды документов. Общие положения»;
3. ГОСТ 3.1103-2011 «ЕСТД. Основные надписи. Общие положения»;
4. ГОСТ 3.1105-2011 «ЕСТД. Формы и правила оформления документов общего назначения»;
5. ГОСТ 3.1116-2011 «ЕСТД. Нормоконтроль».

Перечисленные стандарты распространяют своё действие и на разработку технологий лесопромышленного производства. Единая система технологической документации (ЕСТД) определяет правила и положения о порядке разработки, оформлении и обращении технологической документации, применяемой при изготовлении, контроле, приемке и ремонте (модернизации) изделий [1].

В рассматриваемой системе стандартов нет прямого применения термина «операционная технология», используемого в характеристике области исследования научной специальности 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства» [2] и обозначающего «операционное описание технологии». Но ЕСТД позволяет более точно определить такое описание, как «карта технологического процесса» – документ, предназначенный для операционного описания технологического процесса изготовления или ремонта изделия (составных частей изделия) в технологической последовательности по всем операциям одного вида формообразования, обработки, сборки или ремонта с указанием переходов, технологических режимов и данных о средствах технологического оснащения, материальных и трудовых затратах [1].

Таким образом, в соответствии с обновлённой в 2011 г. системой государственных стандартов ЕСТД, можно рекомендовать для добровольного применения при разработке технологической документации в лесопромышленном производстве термина «карта технологического процесса» наряду или вместо отраслевого термина «операционная технология».

Библиографический список

1. О введении в действие межгосударственных стандартов [Электронный ресурс]. URL.: <http://docs.cntd.ru/document/902317827/>.
2. Паспорта научных специальностей [Электронный ресурс]. URL.: <http://vak.ed.gov.ru/316/>.

УДК 630.305

Маг. М.С. Орлов
Рук. А.Г. Долганов
УГЛТУ, Екатеринбург

ПРИМЕНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЦЕССОВ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Применение государственных стандартов ЕСТД [1] при разработке процессов лесопромышленного производства носит добровольный характер, но может оказать положительное влияние на перспективное развитие лесной отрасли с учётом усиления интеграционных процессов в экономике страны в последнее время.

Обновлённая система стандартов ЕСТД не включает термин «процесс производства», используемый в описании области исследования научной специальности 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства» [2] и очевидно обозначающий «технологический процесс производства». В тоже время, данная система стандартов распространяется и на технологию лесопромышленного производства (ЛПП). В результате возникает несоответствие в терминологии, описывающей технологическую документацию ЛПП и применяемую в ЕСТД. Для устранения данного несоответствия предлагается провести анализ последовательности разработки процесса производства (ПП) на основе теории принятия решений.

Разработка ПП может рассматриваться как процесс принятия проектных решений, который включает следующие этапы:

- 1) формулировка проблемы производства, требующей разработки ПП;
- 2) разработка модели решения проблемы (например, на основе модели системного подхода);